

6SL3220-2YE62-0CF0西门子G120X 风机泵类专用变频器

产品名称	6SL3220-2YE62-0CF0西门子G120X 风机泵类专用变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	13000.00/件
规格参数	重量:1.72kg 产地:德国 产品认证:3C
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子 商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

三、模块发热严重

电源模块在电压转换过程中有能量损耗，产生热能导致模块发热，降低电源的转换效率，影响电源模块正常工作，但什么情况下会造成电源模块发热较严重呢？

I使用的是线性电源模块;

I负载过流;

I负载太小：负载功率小于模块电源输出功率的10%，都会有可能会导致模块发热(效率太低);

I环境温度过高或散热不良。

热成像仪观测下的发热电源模块如图2所示：

如何轻松解决电源模块常见的八大故障

二、输入电压偏高

输入电压过高，非常容易烧毁电路，带来危害较大，哪些常见原因易造成电压偏高呢？

I输出端悬空或无负载;

|输出端负载过轻，轻于10%的额定负载;

|输入电压偏高或干扰电压。

解决方法：

- 1)确保输出端不小于少10%的额定负载，若实际电路工作中会有空载现象，就在输出端并接一个额定功率10%的假负载;
- 2)更换一个合理范围的输入电压，存在干扰电压时要考虑在输入端并上TVS管或稳压管。

一、输出电压偏低

电路输入电压过低，会使得电路不正常，如微控制器系统中，负载突然增大，会拉低微控制器供电电压，造成复位。电源长时间工作在低输入电压情况下，电路的寿命也会有极大的影响。输出电压过低通常是那些原因造成的呢?

|输入电压较低或功率不足;

|输出线路过长或过细，造成线损过大;

|输入端的防反接二极管压降过大;

|输入滤波电感过大。

- 1)调高电压或换用更大功率输入电源;
- 2)调整布线，增大导线截面积或缩短导线长度，减小内阻;
- 3)换用导通压降小的二极管;
- 4)减小滤波电感值或降低电感的内阻。